

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

**FORM 15**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Screening and Identifying of cellulolytic from Alas Purwo National Park  
Jumlah Penulis : 17 (*Tujuh Belas*) orang  
Status Pengusul : Penulis ke 17 dari 17 penulis  
Identitas : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings  
Jurnal Ilmiah : b. Nomor ISBN : 978-0-7354-1718-2  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 15-16 September, Yogyakarta - Indonesia  
d. Penerbit/organizer : AIP Publishing  
e. Alamat repositori PT/: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.5050160?download=true>  
web prosiding  
f. Terindeks di (jika ada) : -

**B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** :

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional
<input type="checkbox"/>	Prosiding Nasional

**C. Hasil Validasi Ketua Departemen**

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Surabaya,  
Ketua Departemen Biologi

Nama: Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.  
NIP : 196602211992032001  
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas : Airlangga

\* Coret salah satu

**Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

		<b>Profil Sinta</b>	
		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5924815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5924815</a>
<b>A*</b>		<b>Identitas Karya Ilmiah</b>	
1	Judul	:	Screening and identifying of cellulytic bacteria from Alas Purwo National Park
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim*,</li> <li>2. Sibyandhita Erhaa Amalia,</li> <li>3. Bunga Agatha,</li> <li>4. Mustikayanti Yuni Lestari,</li> <li>5. Antonius Dwi Saputra,</li> <li>6. Nur Laily Fachira Ikmalia,</li> <li>7. Fazareyna Hyuwan Argi Ryanto,</li> <li>8. Puspita Ayu Dewi,</li> <li>9. Mochamad Khoirul Anam,</li> <li>10. Farah Aisyah Nafidastri,</li> <li>11. Nastiti Trikurniadewi,</li> <li>12. Dita Putri Kumalasari,</li> <li>13. Erta Tri,</li> <li>14. Gendut Hariyanto,</li> <li>15. Suwarni,</li> <li>16. Agus Supriyanto, and</li> <li>17. Ni'matuzahroh</li> </ol> *) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 2002 Issue 1 Hal 020064 Tahun 2018 Inventing prosperous Future Through Biological Research and Tropical Biodiversity Management: Proceedings of the 5th International Conference on Biological Science
B	Peng-index	:	prosiding Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2018), SJR 0.182 (Tahun 2018)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sangat sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel ini membahas proses skrining dan identifikasi bakteri selulolitik dari Taman Nasional Alas Purwo
		2.	Pada artikel ini diperoleh 16 isolat bakteri penghasil selulase. Tiga isolat potensial penghasil selulase adalah BPA-B, BSA-D, dan BPA-A dengan indeks aktivitas selulase berturut-turut 10,67; 9,86; dan 8,16. BPA-B, BSA-D, dan BPA-A masing-masing memiliki kemiripan dengan genus <i>Pinelobacter</i> , <i>Micrococcus</i> , dan <i>Cellulomonas</i> .
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan dari penulis yaitu mikrobiologi lingkungan karena penulis melakukan eksplorasi bakteri selulolitik di lingkungan.
		4.	Artikel bukan bagian dari disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://ajip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5050160">https://ajip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5050160</a>
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : <a href="https://ajip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5050160">ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616</a>
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory

	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board tidak ditemukan saat validasi
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 17 dari 17 dan bukan corresponding author
	6.	Keberkalaan Penyerbitan	:	91 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2018
	7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	:	Similarity Index (Turnitin): 9 %
		2.	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		3.	:	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data
		4.	:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				
				14,5

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.

NIP. 196106161987011001

Bidang Ilmu : Biologi Reproduksi

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

**Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>		:	
1	Judul	:	Screening and identifying of cellulolytic bacteria from Alas Purwo National Park
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim*</li> <li>2. Sityandhita Erhaa Amalia,</li> <li>3. Bunga Agatha,</li> <li>4. Mustikayanti Yuni Lestari,</li> <li>5. Antonius Dwi Saputra,</li> <li>6. Nur Laily Fachira Ikmal,</li> <li>7. Fazareyna Hyuwvan Argi Ryanto,</li> <li>8. Puspita Ayu Dewi,</li> <li>9. Mochamad Khoirul Anam,</li> <li>10. Farah Aisyah Nafidastri,</li> <li>11. Nastiti Trikurriadewi,</li> <li>12. Dita Putri Kumalasari,</li> <li>13. Erti Tri,</li> <li>14. Gendut Hariyanto,</li> <li>15. Suwarni,</li> <li>16. Agus Supriyanto, and</li> <li>17. Ni*matuzahroh</li> </ol> <p>*) corresponding author</p>
3	Nama Jurnal	:	<p>AIP Conference Proceedings Volume 2002 Issue 1 Hal 020064 Tahun 2018</p> <p>Inventing prosperous Future Through Biological Research and Tropical Biodiversity Management: Proceedings of the 5th International Conference on Biological Science</p>
B	Peng-index	:	prosiding Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2018), SJR 0.182 (Tahun 2018)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas tentang penapisan dan identifikasi bakteri selulolitik dari Taman Nasional Alas Purwo. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.</li> <li>2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa skrining dan mengidentifikasi bakteri selulolitik dari Taman Nasional Alas Purwo. Sampel tanah diambil dari lima titik di setiap lokasi dengan metode indirect sampling. Bakteri diisolasi dengan CMC agar-agar (Karboksimetilsetulosa). Uji indeks aktivitas bakteri menggunakan agar CMC dimodifikasi dengan penambahan 1% YME (Yeast Malt Extract) kemudian diinkubasi selama satu hari pada suhu kamar. Koloni bakteri direndam dengan Congo red 1% dan dibias dengan NaOH 10% sampai memvisualisasikan zona halo terbentuk. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan. Referensi yang diaacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.</li> <li>3. Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Mikrobiologi dalam hal ini terkait biodegradasi dan bioremediasi.</li> </ol>

		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MPII		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5050160">https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5050160</a>
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board tidak ditemukan saat validasi
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 17 dari 17 dan bukan corresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan	:	91 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2018
		7.	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 9 %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		<b>[40% x 14,5] / 16 = 0,36</b>			

Surabaya, 6 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga